

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 03/04127

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N33/543 C12Q1/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/62047 A (BREDEHORST REINHARD ; ALBERS JOERG (DE); BERNT HELMUT (DE); HINTSCHE R) 19 October 2000 (2000-10-19) page 16 - page 17 page 20 - page 22 page 28 - page 29 page 38 - page 39; figures 1,2	1,2,7,8, 11
A	WO 90/12314 A (URBAN GERALD ; NAUER GERHARD (AT)) 18 October 1990 (1990-10-18) abstract; figure 1	1
A	WO 00/63682 A (CHANDLER ROBERT WILLIAM ; CARDSELECT SYSTEMS LTD (GB)) 26 October 2000 (2000-10-26) abstract; figures 7-10	1
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 May 2004

Date of mailing of the international search report

17/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Komenda, P

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

DE 03/04127

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/42759 A (MUND KONRAD ; SIEMENS AG (DE); STANZEL MANFRED (DE); GUMBRECHT WALTER) 30 May 2002 (2002-05-30) abstract; figure 2	1
A	DE 196 10 115 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 18 September 1997 (1997-09-18) cited in the application abstract; figure 1	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/03/04127

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0062047	A	19-10-2000	DE 19916921 A1	19-10-2000
			WO 0062048 A2	19-10-2000
			WO 0062047 A1	19-10-2000
			EP 1200817 A2	02-05-2002
WO 9012314	A	18-10-1990	AT 403528 B	25-03-1998
			AT 78389 A	15-07-1997
			WO 9012314 A1	18-10-1990
			AU 5348790 A	05-11-1990
			DD 301930 A9	21-07-1994
			EP 0418359 A1	27-03-1991
			JP 3505785 T	12-12-1991
WO 0063682	A	26-10-2000	AU 4416400 A	02-11-2000
			WO 0063682 A2	26-10-2000
WO 0242759	A	30-05-2002	DE 10058397 A1	06-06-2002
			CA 2430044 A1	30-05-2002
			WO 0242759 A1	30-05-2002
			EP 1344048 A1	17-09-2003
			US 2004063152 A1	01-04-2004
DE 19610115	A	18-09-1997	DE 19610115 A1	18-09-1997
			WO 9734140 A1	18-09-1997
			EP 0886773 A1	30-12-1998
			US 2002028441 A1	07-03-2002

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/04127

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N33/543 C12Q1/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N C12Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, BIOSIS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/62047 A (BREDEHORST REINHARD ; ALBERS JOERG (DE); BERNT HELMUT (DE); HINTSCHE R) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) Seite 16 - Seite 17 Seite 20 - Seite 22 Seite 28 - Seite 29 Seite 38 - Seite 39; Abbildungen 1,2	1,2,7,8, 11
A	WO 90/12314 A (URBAN GERALD ; NAUER GERHARD (AT)) 18. Oktober 1990 (1990-10-18) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
A	WO 00/63682 A (CHANDLER ROBERT WILLIAM ; CARDSELECT SYSTEMS LTD (GB)) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) Zusammenfassung; Abbildungen 7-10	1
	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen; oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. Mai 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Komenda, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

DE 03/04127

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 02/42759 A (MUND KONRAD ; SIEMENS AG (DE); STANZEL MANFRED (DE); GUMBRECHT -WALTER) 30. Mai 2002 (2002-05-30) Zusammenfassung; Abbildung 2 -----	1
A	DE 196 10 115 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 18. September 1997 (1997-09-18) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internat. Aktenzeichen

PCT/03/04127

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0062047	A	19-10-2000	DE 19916921 A1	19-10-2000
			WO 0062048 A2	19-10-2000
			WO 0062047 A1	19-10-2000
			EP 1200817 A2	02-05-2002
WO 9012314	A	18-10-1990	AT 403528 B	25-03-1998
			AT 78389 A	15-07-1997
			WO 9012314 A1	18-10-1990
			AU 5348790 A	05-11-1990
			DD 301930 A9	21-07-1994
			EP 0418359 A1	27-03-1991
			JP 3505785 T	12-12-1991
WO 0063682	A	26-10-2000	AU 4416400 A	02-11-2000
			WO 0063682 A2	26-10-2000
WO 0242759	A	30-05-2002	DE 10058397 A1	06-06-2002
			CA 2430044 A1	30-05-2002
			WO 0242759 A1	30-05-2002
			EP 1344048 A1	17-09-2003
			US 2004063152 A1	01-04-2004
DE 19610115	A	18-09-1997	DE 19610115 A1	18-09-1997
			WO 9734140 A1	18-09-1997
			EP 0886773 A1	30-12-1998
			US 2002028441 A1	07-03-2002

THIS PAGE BLANK (USPTO)